

## Hankekutse

**Eesti Energia AS** soovib tellida Iru elektrijaama otseliini alajaama eelprojekti koostamise teenuse (E-2243)

Eesti Energia AS jätab endale õiguse kõik pakkumused ja/või nende osad tagasi lükata ilma põhjusi märkimata. Pakkumuste hindamise kriteeriumiks on 100% hind. Tulemustest teavitatakse ning parima(te) pakkumus(t)e esitaja(te)le esitatakse tellimus e-kirjaga.

Pakkumus tuleb saata digitaalselt allkirjastatult e-postiga aadressile [hankepakkumused@energia.ee](mailto:hankepakkumused@energia.ee) hiljemalt 18.08.2017 kell 12:00.  
*Subject* reale märkida koos sulgudega järgnev: (EE-2243)

Planeeritav tellimuse kinnitamise kuupäev 21.08.2017, hanketellimuse täitmine 1 kuu jooksul. Töö valmimise tähtaeg on hiljemalt 22.09.2017.

### **Eelprojekt peab vastama järgmistele tingimustele:**

Eelprojektis nõutud väljundid:

- Projektdokumentatsioon vormistatud; Seletuskiri.
- Mahud: ettevalmistustööde mahud; üldised kaevetööde mahud; mahtude asendiplaan.
- Lühisvoolude arvutused.
- Kaablite spetsifikatsioonid. Kaablikanalite optimaalne asukoht asendiplaanil.
- Lisaks jõukaablile näha ette sidekanalisatsioon ja sidekaabli: *single mode* (24 kiudu), paigaldus kaevisesse.
- .dwg failil asendiplaanil (Kasutada sisendiks Iru Peterburi tee 105 detailplaneeringu .dwg faili)
- Planeeritava komplekt või moodulhoone mõõdud ja paiknemine krundil, trasside ja muude vajalike rajatiste paiknemine.
- Alajaama hoone ja selles olevate seadmete ja paigaldiste nimetus, kirjeldus ja spetsifikatsioonid.
- Alajaama hoone ehituslike osade eskiis ja vaated (või komplektalajaama dokumentatsioon); osade paiknemine.
- Alajaama normaalskeem ja maanduse skeem.
- Alajaama ja kaablite rajamise eelarvelised hinnangud ehituse maksumusele.
- Kooskõlastused (Enefit Taastuvenergia OÜga teadaolevalt).
- Teede ristumise lõiked + kaevise lõiked.
- Trafo valida astmelülitiga (4); mitte koormuse all reguleeritav.
- Valida ja kooskõlastada tellijaga lülitusgrupid, et tagada võimalusel 2 toiteahela paralleelse kasutamise.
- Kontrollida trafo (asub õues) piksekaitse vajadus ja vajadusel lahendada.
- Trafo asukoht valida ja näidata eelprojektis. Lisaks projekteerida vundament ja õlivann.

Eelprojekt peab olema sellise detailsusega, et oleks võimalik selle põhjal koostada ehitushanke dokumendid.

### Lähteülesanne ja kaardistatud info:

Koostada eelprojekt Iru elektrijaamast tuleva otseliini alajaamale. Planeeritava alajaama põhitoide tuleb lahendada Iru jäätmeploki 10,5 kV jaotlast (ABB Uni Gear Um 17,5 kV, In 2000/630 A, Ik 31,5 kA 3s) ja reservtoide tuleb tagada Iru elektrijaama 6,3 kV jaotlast.

Soovituslikud üldised tehnilised näitajad:

- 1) Iru elektrijaama jäätmeploki 10,5 kV jaotla laiendamisel arvestada järgnevaga: ABB Uni Gear Um 17,5 kV, In 2000/630 A, Ik 31,5 kA 3s.
- 2) Kõik keskpinge kaablid valida 24 kV isolatsiooniga, mis tagab väiksemad maaühendusvoolud ja suurema isolatsioonivaru ning võimaldavad ka perspektiivis vajadusel 20 kV pinge kasutamist.
- 3) 10/6 kV vahetrafo andmed: Um 12/7,2 kV, Un 11/6,6 kV, võimsus Sn 10 MVA. Trafo tüübi valik kooskõlastada tellijaga.
- 4) Iru otseliini alajaam: komplekt või moodulhoone, sekundaarne jaotusseade In 630A Um 24 kV, Ik 16 kV 1s. Klientide jaoks väljuvatel fiidritel kommerts mõttised, mille pingehelad on rajatud sektsiooni pingetrafolt.
- 5) Fiidritel 10kV BBA008 ja 6kV KJS-P1 F54 või F62 näha ette kommerts mõttised. Plaanitud ühendada programmidega.

Lisa 1 „Põhimõtteline eskiis“: planeeritav otseliini alajaama asukoht ja põhimõtteline lahendus näidatud Peterburi tee 105 kehtiva DP peal.

